S-O
©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at
COMP. ZOOL LIBRARY
NOV 20 1957
HARVARD UNIVERSITY

Opuscula Zoologica
Herausgegeben von der Zoologischen Staatssammlung in München

Nr. 6 1. Juli 1957

Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Boliviens

Teil II.*)

Coleoptera I.

Dytiscidae

par **F. Guignot**

(2. Contribution à l'etude des Dytiscides sud-americains)

La faune dytiscidienne de la Bolivie n'est encore qu'incomplètement connue; aussi la collection recueillie par le Dr. Forster en 1950 et 1953-54 est-elle d'autant plus intéressante qu'elle comprend à la fois des espèces andines du lac Titicaca et des espèces des rios des Llanos des plaines orientales. Je suis très reconnaissant à M. H. Freude d'avoir bien voulu m'en confier l'étude. Les types des espèces nouvelles se trouvent dans la Collection Zoologique de l'Etat de Bavière à Munich.

Methlinae

Celina aculeata Aubé

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Celina Bruchi Zimm.

Les exemplaires correspondent parfaitement à la description de Zimmermann, et il suffira de la compléter par l'indication des caractères sexuels, qu'il n'a signalés que partiellement.

♂. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses fortement dilatés; mésotibias coudés à angle droit, avec la partie basale étroite munie d'une forte dent interne, garnie d'une minuscule touffe de poils; lamelles internes des métacoxas complétement velues. Pénis long, mince, faiblement arqué après le bulbe, vu dorsalement à sommet étroitement arrondi avec un denticule latéral préapical précédé d'une légère échancrure.

♀. Villosité des lamelles internes limitée aux lignes métacoxales qui sont un peu rainurées.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Celina Forsteri n. sp.

Long. 6,6 mm. Oblong, subparallèle, mais plus large en avant, atténué en arrière, peu convexe, noirâtre et ferrugineux, microréticulé.

Tête un peu grosse, ferrugineuse, obscurcie latéralement, alutacée; antennes testacées, moyennement longues.

Pronotum grand, ferrugineux, assombri sur le bord antérieur; côtés

*) Teil I. Einleitung und Lepidoptera I. von W. Forster siehe „Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung" 3, 1955, p. 81-160

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

régulièrement arqués, nettement rebordés; ponctuation extrêmement fine, simple alutacé très écarté, moyenne à la base, latéralement et en avant où elle forme une rangée double, très serrée, subsillonnée, très étroitement interromque au milieu; une impression oblique, sublinéaire devant les angles postérieurs et une autre transverse de chaque côté de la base.

Elytres noirâtres avec la marge ferrugineuse, très légèrement plus étroits que le pronotum, imperceptiblement resserrés après les épaules; ponctuation assez forte, dense, irrégulière, un peu plus forte en dehors, parsemée d'un alutacé extrêmement clairsemé; rangée discale bien visible, à points diminuant de grosseur d'avant en arrière, rangées externes indiquées.

Dessous brun clair, à fond microréticulé en mailles transverses ou obliques, mais régulièrement polygonales sur le sternite anal; ponctuation moyenne, dense et irrégulière sur les métacoxas et le sommet du sternite anal, faible et presque nulle sur le reste de l'abdomen; apophyse prosternale lancéolée, rebordée, subtectiforme.

♂. Mésotibias difformes, fortement coudés vers le milieu, avec la partie basale étroite, portant une forte dent interne pourvue d'une mèche de poils sur son bord postérieur, et la partie apicale large, sinuée, présentant une dent externe munie d'une petite touffe de poils; trois premiers articles des protarses et des mésotarses fortement dilatés; lamelles internes des métacoxas velues. Pénis long, mince, faiblement arqué après le bulbe, avec le sommet, vu dorsalement, arrondi et précédé d'une courte expansion latérale angulée; paramères du type célinien.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53 (type unique).

L'espèce, qui par sa taille se rapproche du groupe *latipes*, s'en écarte absolument par le mode de ponctuation du pronotum, qui la classe dans le groupe *debilis*, où sa taille la fait immédiatement reconnaître.

Celina debilis Sharp

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Celina Freudei n. sp.

Long. 4,9 mm. Oblong, parallèle, atténué en arrière, déprimé, brun, brillant, à microréticulation obsolète en mailles régulières sur la tête et le pronotum, subtransversales sur les élytres.

Tête brun clair, peu densement pointillée; antennes testacées, longues, à articles allongés.

Pronotum brun clair, subconcolore; côtés faiblement arqués, finement rebordés; ponctuation réduite à la rangée antérieure double et très serrée, à peine interrompue au milieu, et à un amas arciforme de points trés irréguliers devant les angles postérieurs et les côtés de la base, placés dans une légère impression.

Elytres brun foncé, legèrement éclaircis latéralement, à ponctuation double et irrégulière, très clairsemée, la petite très fine; rangée discale bien visible, à points peu rapprochés entre eux et un peu plus gros que les plus gros points de la ponctuation.

Dessous brun clair, à ponctuation assez fine, peu dense et irrégulière sur les métacoxas, très fine, très espacée, presque nulle sur l'abdomen; fond microréticulé en mailles transversales; apophyse prosternale en ovale allongé.

♂. Mésotibias un peu courbés, à partie basale étroite et munie en dedans d'une forte dent glabre, à partie apicale fortement élargie en tri-

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

MUS. COMP. ZOOL. LIBRARY NOV 20 1957 HARVARD UNIVERSITY

angle; trois premiers articles des protarses et des mésotarses très dilatés. Pénis peu arqué après le bulbe, long, mince, à sommet aigu; paramères du type célinien.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 1953 (Type unique).

L'espèce appartient au groupe *debilis* et se place dans le voisinage de *C. angustata* Aubé. Elle en diffère par la taille un peu plus grande, l'aspect plus brillant, la forme plus rigoureusement parallèle et plus déprimée, les points latérobasaux du pronotum plus fins, et par le pénis non taillé en biseau à l'extrémité.

Celina parallela Babingt.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Celina intacta Zimm.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Tableau des groupes de Celina

1. Ponctuation du pronotum subégale et assez forte, sans rangée basale distincte. ♂. Mésotibias simples. . . . . 1.- Groupe **latipes**

1'. Ponctuation du pronotum bien plus fine ou nulle au milieu, à rangée basale distincte au moins sur les côtés. ♂. Mésotibias échancrés ou dentés en dedans à la base, dilatés au sommet.

2. Milieu du pronotum à points plus petits mais bien apparents. Taille moyenne ou grande: 3,9—6 mm. . . . . 2.- Groupe **aculeata**

2'. Milieu du pronotum avec un alutacé espacé ou sans alutacé. Taille généralement petite: 2,8—4 mm., excepté *Freudei* (4,9 mm.). . . . . 3.- Groupe **debilis**

Hydroporinae

Macrovatellus Sahlbergi Sharp.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m, 21. VII. 50.

Pachydrus obesus Sharp.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Liodessus andinus n. sp.

Long. 2,4-2,63 mm. Oblong, subdilaté après le milieu, atténué en arrière, avec un angle pronoto-élytral ouvert mais net, faiblement convexe, testacé taché de noirâtre, très légèrement pubescent.

Tête testacée, avec une bande postérieure noirâtre et une bande juxtaoculaire plus ou moins constante, à fossettes clypéofrontales assez prononcées, marquée de quelques points fins épars, un peu plus denses près des yeux; strie cervicale très nette, très finement ponctuée; antennes courtes, un peu épaisses, brunes à base testacée, à dernier article noir au sommet.

Pronotum noir entre les stries, testacé en dehors, à ponctuation fine et serrée, plus espacée latéralement; côtés arqués, finement rebordés; strie latéro-basale sinuée, longue, atteignant au moins la moitié de la longueur.

Elytres testacés à dessin brun-noirâtre assez vague, constitué par un léger obscurcissement médio-basal et une grande tache postmédiane

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

n'atteignant ni le bord externe ni la suture ni le sommet, divisée ou non en avant en trois ou quatre lignes courtes peu nettes; ponctuation fine, dense: rangées normales à peu près nulles; stries discales très courtes, fovéiformes, égalant environ le tiers, ou un peu plus, de celles du pronotum.

Dessous noir ou noir-brunâtre avec le sternite anal en partie testacé; ponctuation moyenne sur les métacoxas, où elle est ridulée, et la sternite anal, plus fine sur le milieu du métasternum, presque absente sur le reste de l'abdomen; lignes métacoxales profondes, subrectilignes ou légèrement subsinuées, divergeant à peine en avant, atteignant le métasternum.

♂. Brillant et à fond lisse. Pénis, vu de profil, faiblement arqué, vu dorsalement étroit, très légèrement atténué de la base au sommet qui est émoussé; paramères très minces.

♀. Un peu plus large, submate, avec la tête et les élytres superficiellement microréticulés, le pronotum plutôt dépoli, la ponctuation élytrale un peu obsolète.

Lac Titicaca. Type ♀ de Huatajata vers 4000 m., 6.-17. I. 54 (1); allotype ♂ de Chucuito (Pérou).

L'espèce se rapproche de *L. acollensis* Guign. des Andes du Pérou, mais celui-ci est un peu plus petit, moins large, plus convexe, avec la tache noire du pronotum bien moins développée, les élytres à strie basale moins fovéiforme, à couleur foncée plus étendue, à ponctuation plus fine, à rangées normales plus visibles, enfin le pénis plus arqué, plus parallèle et légèrement plus aigu.

L'espèce ressemble aussi à *L. bogotensis* Guign. Néanmoins ce dernier a la tache pronotale plus réduite et les lignes élytrales un peu plus nettes et entières, avec la ponctuation du dessus moins dense.

Uvarus n. sp.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m, 19.-22. IV. 54. — Espèce nouvelle, que l'on ne peut raisonnablement décrire d'après un seul individu.

Noterinae

Mesonoterus laevicollis Sharp

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Suphisellus nigrinus Aubé.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53. — Espèce commune dans presque toute l'Amérique du Sud.

Suphisellus infuscatus Rég.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Suphisellus grammopterus Rég.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m, 3. VIII. 50.

Suphisellus grammicus Sharp.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53. — Rio Yacuma, Espiritu, 250 m, 3.-8. VIII. 50.

---

(1) La ♀ seule fait partie du matériel du Dr. Forster. Je venais de terminer la description, quand j'ai trouvé les deux sexes dans une petite série venant de Chucuito sur la rive péruvienne du lac Titicaca, envoyée par le Musée d'Histoire naturelle « Javier Prado » de Lima. J'ai pu ainsi joindre la description du ♂ à celle de la ♀.

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Suphisellus variicollis Zimm.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m, 22. VII. 50. — Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53. — Assez rare espèce, décrite de la République Argentine et du Brésil.

Suphisellus globiformis Zimm.

Rio Yacuma, Santa Rosa, 250 m, 8. VII. 50.

Suphisellus transversus Rég.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m, 17. u. 19. VII. 50.) — Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Suphisellus rufulus Zimm.

Sougotal, St. Rosa, c. 2800 m, 30. XI. 53.

Hydrocanthus (s. str.) **debilis** Sharp.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m, 19. VII.-8. VIII. 50.

Hydrocanthus (s. str.) **finitimus** Guign.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Hydrocanthus (s. str.) **ancus** Guign.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m, 19. VII. 50.

Hydrocanthus (s. str.) **socius** Sahlb.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Les espèces du genre *Hydrocanthus* sont toutes très voisines et par suite fort ardues à distinguer. Zimmermann (1928, Wien. Ent. Zeit. 41, 3, p. 167) a fait une excellente étude des espèces américaines. Mais depuis lors de nouvelles espèces ayant été décrites, il sera sans doute utile de donner le tableau actuel des espèces de toute l'Amérique du Sud, dont la répartition est souvent fort étendue.

Hydrocanthus (s. str.) de l'Amérique du Sud

♂. Sternite anal présentant au sommet une petite plaque mate et microréticulée.

Tableau des groupes

1. Milieu du prosternum et apophyse prosternale ponctués, au moins en partie. . . . . Groupe I
1'. Milieu du prosternum et apophyse prosternale imponctués, tout au plus avec parfois quelques très rares points sur les bords latéraux. . . . . Groupe II

Groupe I

1. Points latéraux du pronotum obsolètes. ♂. Plaque pronoto-métasternale sans cavité ou avec seulement une impression superficielle. Taille petite: 3—3,8 mm.
2. Forme un peu étroite ou un peu large et très convexe. Côtés du pronotum nettement arqués. Elytres brun-noirâtre. Bord postérieur de la palette prosternale large. Bord postérieur des métatibias fortement arqué. ♂. Aire imponctuée métasternale subtriangulaire.
3. Forme un peu étroite. Bord latéral des élytres, vu de côté, rectiligne dans la première moitié. Bord postérieur de l'apophyse prosternale rectiligne. ♂. Pénis comprimé et dilaté en une énorme rectangle, armé au sommet d'une petite pointe ventrale. L. 3,1—3,5 mm. Amérique centrale et du Sud. — Type: Amérique du Sud. . . . . **debilis** Sharp

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

3'. Forme un peu large, plus convexe. Bord latéral des élytres, vu de côté, subconcave dans la première moitié. Bord postérieur de la palette prosternale subangulé au milieu. ♂. Pénis comprimé et dilaté, puis rétréci en forme de cou et terminé par un crochet ventral. L. 3—3,8 mm. Guyane française, Venezuela, Bolivie, Brésil, Paraguay. — Type: Cayenne. . . . . **finitismus** Guign.

2'. Forme très étroite et médiocrement convexe. Côtés du pronotum faiblement arqués. Elytres brun-restacé. Bord postérieur de la palette prosternale relativement étroit. Bord postérieur des métatibias faiblement arqué. ♂. Aire imponctuée métasternale subrectangulaire; pénis peu large avec l'angle apical et ventral prolongé en une longue tige un peu courbée. L. 3—3,3 mm. Guyane française, Bolivie. — Type: Cayenne. . . . . **aneus** Guign.

1'. Points latéraux du pronotum distincts. ♂. Plaque prosterno-métasternale creusée d'une grande cavité imponctuée.

4'. Corps ovale, moyennement convexe, à plus grande largeur située après les épaules.

5. Elytres noirs, concolores. ♂. Plaque métasternale non tuberculée; plaque anale fovéolée. ♀. Palette prosternale imponctuée, tige et milieu du prosternum seuls ponctués. L. 4,5—5 mm. Brésil, Paraguay, Argentine. — Type: Santa Rita (*atripennis* Sharp). . . . . **Sharpi** Zimm.

5'. Elytres noirs à irrorations ferrugineuses. ♂. Inconnu. ♀. Palette prosternale ponctuée. L. 5,1 mm. Paraguay. — Type: Paraguay. . . . . **paraguayensis** Zimm.

4'. Corps ovale, moyennement convexa, à plus grande largeur située après les épaules. ♂. Plaque métasternale faiblement tuberculée (*rubiginosus*?).

6. Elytres brun-noirâtre. Bord latéral des élytres légèrement concave. ♂. Partie lisse de la plaque métasternale semicirculaire. ♀. Partie lisse de la plaque métasternale subtriangulaire. L. 4,6—5,2 mm. Guyane hollandaise, Brésil, Argentine, Uruguay. — Type: Brésil (*dispar* Guign.). . . . . **laevigatus** Brullé

6'. Elytres brun-ferrugineux. Bord latéral des élytres rectiligne. ♂. Inconnu. ♀. Partie lisse de la plaque métasternale en forme de T. L. 4—4,1 mm. Guyane française. — Type: Cayenne. . . . . **rubiginosus** Guign.

Groupe II

Une seule espèce: Forme ovale légèrement élargie aux épaules. Pronotum et élytres à peu près tous deux bruns, les derniers subconcolores. ♂. Plaque prosterno-métasternale imponctuée sauf la partie postero-externe de la plaque métasternale. ♀. Plaque prosterno-métasternale complètement imponctuée. L. 4,1—4,7 mm. Brésil, Argentine, Paraguay, Bolivie, Guyane française. — Type: Rio-de-Janeiro. . . . . **socius** Sahlb.

Laccophilinae

Laccophilus nubilus Rég.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53. — Rare espèce décrite du Paraguay et du Matto-Grosso.

Laccophilus paraguensis Rég.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m, 21. VII. und 3. VIII. 50.

Laccophilus suffusus Sharp.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53. Espèce peu commune. La coloration est assez variable, mais le ♂ se fait remarquer par son appareil stridulatoire rugueux, et son sternite anal simple comme chez la ♀.

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Laccophilus Balzani Rég.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Laccophilus nigrocinctus Guign.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Laccophilus **Freudei** n. sp.

L. 3,3-3,4 mm. Ovale, atténué en arrière, peu convexe, varié de brun-noirâtre et de testacé.

Tête testacée, à réticulation double.

Pronotum testacé, avec une bande brune sur le bord antérieur, parfois divisée, et une tache transverse noire géminée sur le milieu du bord postérieur; base très faiblement angulée; réticulation simple irrégulière.

Elytres testacés, couverts de vermiculation brun-noirâtre très denses largement confluentes par endroits, et ornés d'une bande subbasale testacée, faiblement oblique, formée de taches un peu allongées, inégales, plus ou moins réunies, n'atteignant pas la suture, et d'une bordure interrompue au milieu, et présentant quatre petites dilatations, la première subhumérale touchant la bande subbasale, la deuxième antémédiane, la troisième postmédiane, continuée en dedans par quatre ou cinq lignes longitudinales, courtes, peu nettes, constituant une ébauche de bande transverse externe disjointe, et une quatrième préapicale; réticulation double, la petite subtransversale, peu visible vers la base, la grande marquée de points fins sur l'intersection des mailles.

Dessous noir, avec les apophyses métacoxales, le setrnite anal testacés, et une traînée transverse ferrugineuse sur les autres sternites, à peu près lisse et imponctué; pas d'appareil stridulatoire.

♂. Sternite anal un peu concave de chaque côté du milieu. Pénis en forme de jambe terminée par un pied oblique, ressemblant à celui de *L. latifrons* Sharp, mais chez ce dernier le pied est moins oblique, presque dans le prolongement de la jambe, et le talon est moins net; paramère droit subtriangulaire, paramère gauche subpyramidal avec le long poil terminal habituel.

♀. Sternite anal plus profondément concave, avec le milieu bien plus saillant en lobe.

Bolivie: Rio Yacuma, Espiritu, 250 m. 18. VII.—8. VIII. 1950 (Holotypus 19. VII. 50). — Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Quoique les *Laccophilus* sud-américains soient très difficiles à distinguer les uns des autres, je ne crois pas me tromper en considérant celui-ci comme nouveau.

Laccophilus planodes Guign.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m. — Espèce très voisine de *L. fragilis* Sharp.

Colymbetinae

Copelatus **bolivianus** n. sp.

♂. Long. 5 mm. Ovale, atténué aux deux extrémités, faiblement convexe, brun foncé et ferrugineux, finement pointillé, à élytres striés.

Tête brune, un peu éclaircie en avant; antennes testacées.

Pronotum beinté de ferrugineux latéralement, pourvu de strioles courtes, peu serrées, épargnant largement le disque; angles postérieurs aigus et arrondis.

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Elytres ferrugineux à la base, marqués d'une strie submarginale dépassant légèrement le milieu, et de six stries profondes, les impaires arrivant près du sommet, les paires un peu raccourcies, la deuxième un peu plus que les autres, la neuvième non abrégée en avant.

Dessous brun clair, microréticulé, avec quelques petits points sur les premiers sternites et sur le dernier; strioles métacoxales fines et assez denses; lignes métacoxales longues.

Profémurs ni incurvés ni échancrés à la base; trois premiers articles des protarses et des mésotarses un peu dilatés. Pénis très étroit, faiblement arqué, un peu plus à la base et au sommet, avec le bord dorsal imperceptiblement spiculé peu après le milieu; paramères très étroits, arqués vers le quart basal, puis subparallèles et rectilignes, avec une courte mèche de poils ventrale et préapicale.

Bolivie: Rio Yacuma, Santa Rosa, 250 m. 21. VII.—4. VIII. 1950. Type ♂ unique.

L'espèce, qui fait partie de mon 5eme groupe, groupe *Erichsoni*, et du sous-groupe *atrosulcatus*, se rapproche de *C. Buqueti* Aubé, mais elle est plus petite, avec les strioles pronotales moins nombreuses, le pénis bien moins arqué et plus aigu au sommet.

Copelatus longicornis Sharp

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m. 2.-5. XI. 53. — Espèce assez largement répandue dans presque toute l'Amérique du Sud.

Long. 5,6 mm. Oblong, peu convexe, brun foncé et brun-testacé, à

Copelatus **yacumensis** n. sp.

Long. 5,6 mm. Oblong, peu convexe, brun foncé et bruntestacé, à fond alutacé-microréticulé.

Tête et pronotum brun-testacé, la première imponctuée, le second à ponctuation réduite à une rangée antérieure, une rangée arciforme latérale et un court fragment de rangée de chaque côté de la base.

Elytres brun foncé, à bande basale brun-testacé un peu vague et mal limitée, ainsi que la marge externe légèrement teintée; ponctuation consistant en quatre lignes de petits points assez rapprochés, excepté ceux de la deuxième très espacés, et en quelques très rares pores pilifères entre la troisième et la quatrième ligne.

Dessous brun; strioles métacoxales nombreuses, fines et serrées; lignes métacoxales assez abrégées en avant.

♂. Protibias simples; trois premiers articles des protarses et des mésotarses nettement dilatés. Pénis court et un peu épais, vu dorsalement trisinué avec le sommet brusquement aminci, vu de profil faiblement arqué, de même largeur dans ses deux premiers tiers, puis progressivement atténué avec le sommet brusquement aminci en une pointe courte; paramères peu incurvés après la base et peu rétrécis jusqu'au sommet.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m, 22. IV. 54. Type unique.

L'espèce fait partie du groupe *haemorroidalis*, sous-groupe *ferruginicollis*. Elle se place près du *C. fuscomaculatus* Guign. mais elle est plus grande, à dessin élytral différent, et points des lignes non disposés en petites files.

Copelatus **chipiriricus** n. sp.

♀. Long. 3,4—3,5 mm. Ressemble au *C. yacumensis* Guign., dont il se distingue par la tache plus faible, l'alutacé foncier plus dense et plus gros, véritable pointillé, la bande basale claire un peu plus étendue mais un peu plus vague, le sommet teinté de brun clair, les points du pronotum

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

et des élytres à peine discernables au milieu du pointillé serré, enfin par les métacoxas dépourvues de strioles.

♂. Inconnu.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 2.-5. XI. 53.

Copelatus fluviaticus n. sp.

Long. 4,3 mm. Voisin de *C. chipiriricus* Guign., mais légèrement plus grand, avec la bande basale testacée des élytres plus nette et mieux limimitée, le pointillé plus fort, véritable ponctuation, la microréticulation au contraire bien plus superficielle, à peu près invisible, les quatre lignes de points très apparentes, les impaires à points inégalement rapprochés, les paires à points très espacés et en outre très irréguliers dans la quatrième.

Dessous brun clair; métacoxas finement striolées; lignes métacoxales médiocrement abrégées en avant.

♂. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses nettement dilatés; protibias simples. Pénis, vu dorsalement, sinué, avec le sommet recourbé en un petit crochet dirigé à gauche, vu latéralement coudé au milieu presque à angle droit, légèrement épaissi au niveau du coude, plus mince dans sa moitié apicale avec le sommet paraissant fortement sinué; paramères du type copelatien.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m., 19.-22. IV. 1954. Type unique.

Espèce du groupe *haemorroidalis*, sous-groupe *ferruginicollis*, bien reconnaissable à sa taille, au dessus densement ponctué, à la bande basale des élytres, aux lignes de points non disposés en file et surtout son pénis particulier.

Lancetes nigriceps Erichson

West Kordillere, Rio Mauri, General Campero, 3.960 m., 17. II. 54. — Espèce la plus commune du genre.

Lancetes unguicularis Sharp.

WestKordillere, Rio Mauri, General Campero, 3.960 m., 17. II. 54. — Rare espèce, connue seulement jusqu'ici du Chili.

Lancetes Theresae Sharp.

La Paz Umg. 3.500 m. — 4.000 m., 22. XI. 53. — Espèce décrite précisément de Bolivie.

Rhantus peruvianus Guign.

Titicacasee: Huatajata, 4.000 m., 5.-17. VII. 54. — Peru: Puno, Laguna Unayo ca 3.900 m., 29. VIII. 53. — Espèce récemment décrite (Inst. Roy. Sc. Nat. Belg. 1955, Bull. XXXI, p. 11) des Andes péruviennes.

Dytiscinae

Thermonectes succinctus Aubé.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m., 21. VII. — 4. VIII. 50. — Espèce banale de toute l'Amérique du Sud.

Megadytes glaucus var. **aeneus** Orm.

Yungas de Arepucho, Sihuencas, 2.200 m. - 2.500 m., 19. IX. 53. — Espèce commune. La var. *aeneus* est caractérisée par l'absence de la bordure jaune.

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Megadytes marginithorax Perty.

Titicacasee: Huatajata ca 4.000 m., 11. I. 54. — Chiquitos, Robore, 300 m., 10.-15. XII. 53. — Espèce commune.

Megadytes fallax Aubé.

Rio Yacuma, Espiritu, 250 m., 23. IV. 54. — Espèce de l'Amérique centrale et des Guyanes.

Megadytes costalis Aubé.

Chapare Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m., 2. XI. 53.

On voit par cet exposé que le matériel comprend des espèces de plaines et des espèces orophiles. D'une manière générale les Dytiscides sud-américaines possèdent une répartition très vaste, surtout pour les espèces orophiles. La cause en est sans doute que les eaux du Paramo et de la Puna des Andes constituent des biotopes moins différents entre eux que celles des Llanos, des Pampas, des forêts humides et de la végétation xérophile des plaines orientales et de la base des montagnes.

Le genre *Lancetes*, par exemple, typiquement andin, habite la montagne depuis le Pérou jusqu'à la Terre de Feu, ainsi que les îles Falkland et les Juan-Fernandez. Une seule espèce habite l'Australie dans les montagnes du Queensland et de la Nouvelle-Galles du Sud, et dans celles de la Tasmanie et de la Nouvelle-Zélande. Mais il est probable — et c'est là un argument en faveur de cette théorie — qu'il existait une jonction ancienne entre l'Amérique du Sud et l'Australie par l'intermédiaire du Continent antarctique.

Espèces des plaines

Celina aculeata Aubé
C. Bruchi Zimm.
C. Forsteri Guign.
C. debilis Sharp.
C. Freudei Guign.
C. parallela Babingt.
C. intacta Zimm.
Pachydrus obesus Sharp
Macrovatellus Sahlbergi Sharp
Mesonoterus laevicollis Sharp
Suphisellus nigrinus Aubé
S. infuscatus Rég.
S. grammopterus Rég.
S. grammicus Sharp
S. variicollis Zimm.
S. globiformis Zimm.
S. transversus Rég.
Hydrocanthus (s. str.) *debilis* Sharp
H. finitimus Guign.
H. ancus Guign.
H. socius Sahlb.
Laccophilus nubilus Rég.
L. paraguensis Rég.
L. suffusus Sharp
L. Balzani Rég.
L. nigrocinctus Guign.
L. Freudei Guign.
L. planodes Guign.
Copelatus bolivianus Guign.
C. longicornis Sharp
C. yacumensis Guign.
C. chipiriricus Guign.
C. fluviaticus Guign.
Thermonectes succinctus Aubé
Megadytes marginithorax Perty
M. fallax Aubé
M. costalis Aubé

Espèces andines

Liodessus andinus Guign.
Suphisellus rufulus Zimm.
Lancetes nigriceps Er.
L. unguicularis Sharp
L. Theresae Sharp
Rhantus peruvianus Guign.

Quant au *Megadytes glaucus* var. *deneus* Orm., il n'est andin qu'accidentellement comme tous les autres *Megadytes* et ne peut être considéré comme une espèce orophile.

Anschrift des Verfassers:
Dr. Felix Guignot, 23. Rue des Trois-Faucons, Avignon, Frankreich.